

**III/24021 NELAHOZEVES,  
REKONSTRUKCE MOSTU EV.Č. 24021-2,  
PORUCHA ZEMNÍHO TĚLESA**



# VÝKAZ GEOSYNTETIK - SO.01

**Stavba:** III/24021 Nelahozeves, rekonstrukce mostu ev.č. 24021-2, porucha zemního tělesa

**Objekt:** SO.01 - Kralupy

**Zhotovitel:** SG-Geoprojekt, spol. s r.o.

## Geosyntetika:

Typ	I, pevnost 65/65 kN/m	počet rolí	celková výměra
geomříž	šířka role 5 m, návin 100 m materiál PES v PE	5	2 110

Typ	II, pevnost 35/35 kN/m	počet rolí	celková výměra
geotextilie	šířka role 5 m, návin 100 m materiál PES	2	902

Typ	III, pevnost 80/80 kN/m	počet rolí	celková výměra
geotextilie	šířka role 5 m, návin 75 m materiál PP	2	415

<b>Celková výměra geosyntetik pro stavbu</b>	<b>2 524</b>
--	--------------

# VÝKAZ VÝZTUŽNÝCH GEOSYNTETIK NA VRSTVU

## SO.01 - VRSTVA 1

Číslo výztužného pásu	Délka podstavy	Šířka pásu	Typ výztuže	Pevnost	Celková délka pásu	Délka výztužného čela	Délka zpětného zahnutí	Plocha výztužného pásu	Poznámka
	(m)	(m)		(kN/m)	(m)	(m)	(m)	(m <sup>2</sup> )	
1.1.1	4	5	I	65/65	6,7	0,2	2,5	33,50	
1.1.2	4,7	5	I	65/65	7,4	0,2	2,5	37,00	
1.1.3	4,7	5	I	65/65	7,4	0,2	2,5	37,00	
1.1.4	4,7	5	I	65/65	7,4	0,2	2,5	37,00	
1.1.5	4,7	5	I	65/65	7,4	0,2	2,5	37,00	
1.1.6	4	5	I	65/65	6,7	0,2	2,5	33,50	

Typ geosynt.	Pevnost geosyntetik	Šířka pásu		Plocha výztužného pásu	SO.01 - VRSTVA 1
	(kN/m)	(m)		(m <sup>2</sup> )	
I	65/65	5		215	
Celková výměra na vrstvu				215,00	

# VÝKAZ VÝZTUŽNÝCH GEOSYNTETIK NA VRSTVU

## SO.01 - VRSTVA 2

Číslo výztužného pásu	Délka podstavy	Šířka pásu	Typ výztuže	Pevnost	Celková délka pásu	Délka výztužného čela	Délka zpětného zahnutí	Plocha výztužného pásu	Poznámka
	(m)	(m)		(kN/m)	(m)	(m)	(m)	(m <sup>2</sup> )	
2.1.1	4	5	I	65/65	6,7	0,2	2,5	33,50	
2.1.2	4,3	5	I	65/65	7	0,2	2,5	35,00	
2.1.3	4,3	5	I	65/65	7	0,2	2,5	35,00	
2.1.4	4,3	5	I	65/65	7	0,2	2,5	35,00	
2.1.5	4,3	5	I	65/65	7	0,2	2,5	35,00	
2.1.6	4	5	I	65/65	6,7	0,2	2,5	33,50	

Typ geosynt.	Pevnost geosyntetik	Šířka pásu		Plocha výztužného pásu	SO.01 - VRSTVA 2
	(kN/m)	(m)		(m <sup>2</sup> )	
I	65/65	5		207	
Celková výměra na vrstvu				207,00	

# VÝKAZ VÝZTUŽNÝCH GEOSYNTETIK NA VRSTVU

## SO.01 - VRSTVA 3

Číslo výztužného pásu	Délka podstavy	Šířka pásu	Typ výztuže	Pevnost	Celková délka pásu	Délka výztužného čela	Délka zpětného zahnutí	Plocha výztužného pásu	Poznámka
	(m)	(m)		(kN/m)	(m)	(m)	(m)	(m <sup>2</sup> )	
3.1.1	4	5	I	65/65	6,7	0,2	2,5	33,50	
3.1.2	2,8	5	I	65/65	5,5	0,2	2,5	27,50	
3.1.3	2,8	5	I	65/65	5,5	0,2	2,5	27,50	
3.1.4	2,8	5	I	65/65	5,5	0,2	2,5	27,50	
3.1.5	2,8	5	I	65/65	5,5	0,2	2,5	27,50	
3.1.6	4	5	I	65/65	6,7	0,2	2,5	33,50	

Typ geosynt.	Pevnost geosyntetik	Šířka pásu		Plocha výztužného pásu	SO.01 - VRSTVA 3
	(kN/m)	(m)		(m <sup>2</sup> )	
I	65/65	5		177	
Celková výměra na vrstvu				177,00	

# VÝKAZ VÝZTUŽNÝCH GEOSYNTETIK NA VRSTVU

## SO.01 - VRSTVA 4

Číslo výztužného pásu	Délka podstavy	Šířka pásu	Typ výztuže	Pevnost	Celková délka pásu	Délka výztužného čela	Délka zpětného zahnutí	Plocha výztužného pásu	Poznámka
	(m)	(m)		(kN/m)	(m)	(m)	(m)	(m <sup>2</sup> )	
4.1	4,7	5	III	80/80	7,35	0,15	2,5	36,75	
4.2	4,7	5	III	80/80	7,35	0,15	2,5	36,75	
4.3	4,7	5	III	80/80	7,35	0,15	2,5	36,75	

Typ geosynt.	Pevnost geosyntetik	Šířka pásu		Plocha výztužného pásu	SO.01 - VRSTVA 4
	(kN/m)	(m)		(m <sup>2</sup> )	
III	80/80	5		110,25	
Celková výměra na vrstvu				110,25	

# VÝKAZ VÝZTUŽNÝCH GEOSYNTETIK NA VRSTVU

## SO.01 - VRSTVA 5

Číslo výztužného pásu	Délka podstavy	Šířka pásu	Typ výztuže	Pevnost	Celková délka pásu	Délka výztužného čela	Délka zpětného zahnutí	Plocha výztužného pásu	Poznámka
	(m)	(m)		(kN/m)	(m)	(m)	(m)	(m <sup>2</sup> )	
5.1.1	6	5	III	80/80	10,15	0,15	4	50,75	
5.1.2	6,5	5	III	80/80	10,65	0,15	4	53,25	
5.1.3	6,5	5	III	80/80	10,65	0,15	4	53,25	
5.1.4	6,5	5	III	80/80	10,65	0,15	4	53,25	
5.1.5	4	5	III	80/80	8,15	0,15	4	40,75	
5.1.6	6,45	5	III	80/80	10,6	0,15	4	53,00	

Typ geosynt.	Pevnost geosyntetik	Šířka pásu		Plocha výztužného pásu	SO.01 - VRSTVA 5
	(kN/m)	(m)		(m <sup>2</sup> )	
III	80/80	5		304,25	
Celková výměra na vrstvu				304,25	

# VÝKAZ VÝZTUŽNÝCH GEOSYNTETIK NA VRSTVU

## SO.01 - VRSTVA 6

Číslo výztužného pásu	Délka podstavy	Šířka pásu	Typ výztuže	Pevnost	Celková délka pásu	Délka výztužného čela	Délka zpětného zahnutí	Plocha výztužného pásu	Poznámka
	(m)	(m)		(kN/m)	(m)	(m)	(m)	(m <sup>2</sup> )	
6.1.1	4	5	I	65/65	8,01	0,51	3,5	40,05	
6.1.2	6	5	I	65/65	10,01	0,51	3,5	50,05	
6.1.3	12,27	5	I	65/65	16,28	0,51	3,5	81,40	
6.1.4	12,27	5	I	65/65	16,28	0,51	3,5	81,40	
6.1.5	12,27	5	I	65/65	16,28	0,51	3,5	81,40	
6.1.6	6,45	5	I	65/65	10,46	0,51	3,5	52,30	
6.1.7	4	5	I	65/65	8,01	0,51	3,5	40,05	
6.1.8	4	5	I	65/65	8,01	0,51	3,5	40,05	

Typ geosynt.	Pevnost geosyntetik	Šířka pásu		Plocha výztužného pásu	SO.01 - VRSTVA 6
	(kN/m)	(m)		(m <sup>2</sup> )	
I	65/65	5		466,7	
Celková výměra na vrstvu				466,70	



# VÝKAZ SEPARAČNÍCH GEOSYNTETIK NA VRSTVU

## SO.01 - VRSTVA 6

Číslo pásu	Délka podstavý	Šířka pásu	Typ výztuže	Pevnost	Celková délka pásu	Délka výztužného čela	Délka zpětného zahnutí	Plocha výztužného pásu	Poznámka
	(m)	(m)		(kN/m)	(m)	(m)	(m)	(m <sup>2</sup> )	
6.1.A	1,5	5	II	35/35	3,51	0,51	1,5	17,55	
6.1.B	1,5	5	II	35/35	3,51	0,51	1,5	17,55	
6.1.C	1,5	5	II	35/35	3,51	0,51	1,5	17,55	
6.1.D	1,5	5	II	35/35	3,51	0,51	1,5	17,55	
6.1.E	1,5	5	II	35/35	3,51	0,51	1,5	17,55	
6.1.F	1,5	5	II	35/35	3,51	0,51	1,5	17,55	
6.1.G	1,5	5	II	35/35	3,51	0,51	1,5	17,55	
6.1.H	1,5	5	II	35/35	3,51	0,51	1,5	17,55	
6.1.I	1,5	5	II	35/35	3,51	0,51	1,5	17,55	
6.1.J	1,5	5	II	35/35	3,51	0,51	1,5	17,55	
6.1.K	1,5	5	II	35/35	3,51	0,51	1,5	17,55	
6.1.L	1,5	5	II	35/35	3,51	0,51	1,5	17,55	
6.1.M	1,5	5	II	35/35	3,51	0,51	1,5	17,55	
6.1.O	1,5	5	II	35/35	3,51	0,51	1,5	17,55	

Typ geosynt.	Pevnost geosyntetik	Šířka pásu		Plocha výztužného pásu	SO.01 - VRSTVA 6
	(kN/m)	(m)		(m <sup>2</sup> )	
II	35/35	5		245,7	
Celková výměra na vrstvu				245,70	

# VÝKAZ VÝZTUŽNÝCH GEOSYNTETIK NA VRSTVU

## SO.01 - VRSTVA 7

Číslo výztužného pásu	Délka podstavy	Šířka pásu	Typ výztuže	Pevnost	Celková délka pásu	Délka výztužného čela	Délka zpětného zahnutí	Plocha výztužného pásu	Poznámka
	(m)	(m)		(kN/m)	(m)	(m)	(m)	(m <sup>2</sup> )	
7.1.1	4	5	I	65/65	8,01	0,51	3,5	40,05	
7.1.2	6	5	I	65/65	10,01	0,51	3,5	50,05	
7.1.3	12,07	5	I	65/65	16,08	0,51	3,5	80,40	
7.1.4	12,07	5	I	65/65	16,08	0,51	3,5	80,40	
7.1.5	12,07	5	I	65/65	16,08	0,51	3,5	80,40	
7.1.6	6,45	5	I	65/65	10,46	0,51	3,5	52,30	
7.1.7	4	5	I	65/65	8,01	0,51	3,5	40,05	
7.1.8	4	5	I	65/65	8,01	0,51	3,5	40,05	

Typ geosynt.	Pevnost geosyntetik	Šířka pásu		Plocha výztužného pásu	SO.01 - VRSTVA 7
	(kN/m)	(m)		(m <sup>2</sup> )	
I	65/65	5		463,7	
Celková výměra na vrstvu				463,70	

# VÝKAZ SEPARAČNÍCH GEOSYNTETIK NA VRSTVU

## SO.01 - VRSTVA 7

Číslo pásu	Délka podstavý	Šířka pásu	Typ výztuže	Pevnost	Celková délka pásu	Délka výztužného čela	Délka zpětného zahnutí	Plocha výztužného pásu	Poznámka
	(m)	(m)		(kN/m)	(m)	(m)	(m)	(m <sup>2</sup> )	
7.1.A	1,5	5	II	35/35	3,51	0,51	1,5	17,55	
7.1.B	1,5	5	II	35/35	3,51	0,51	1,5	17,55	
7.1.C	1,5	5	II	35/35	3,51	0,51	1,5	17,55	
7.1.D	1,5	5	II	35/35	3,51	0,51	1,5	17,55	
7.1.E	1,5	5	II	35/35	3,51	0,51	1,5	17,55	
7.1.F	1,5	5	II	35/35	3,51	0,51	1,5	17,55	
7.1.G	1,5	5	II	35/35	3,51	0,51	1,5	17,55	
7.1.H	1,5	5	II	35/35	3,51	0,51	1,5	17,55	
7.1.I	1,5	5	II	35/35	3,51	0,51	1,5	17,55	
7.1.J	1,5	5	II	35/35	3,51	0,51	1,5	17,55	
7.1.K	1,5	5	II	35/35	3,51	0,51	1,5	17,55	
7.1.L	1,5	5	II	35/35	3,51	0,51	1,5	17,55	
7.1.M	1,5	5	II	35/35	3,51	0,51	1,5	17,55	
7.1.O	1,5	5	II	35/35	3,51	0,51	1,5	17,55	

Typ geosynt.	Pevnost geosyntetik	Šířka pásu		Plocha výztužného pásu	SO.01 - VRSTVA 7
	(kN/m)	(m)		(m <sup>2</sup> )	
II	35/35	5		245,7	
Celková výměra na vrstvu				245,70	

# VÝKAZ VÝZTUŽNÝCH GEOSYNTETIK NA VRSTVU

## SO.01 - VRSTVA 8

Číslo výztužného pásu	Délka podstavu	Šířka pásu	Typ výztuže	Pevnost	Celková délka pásu	Délka výztužného čela	Délka zpětného zahnutí	Plocha výztužného pásu	Poznámka
	(m)	(m)		(kN/m)	(m)	(m)	(m)	(m <sup>2</sup> )	
8.1.1	4	5	I	65/65	8,01	0,51	3,5	40,05	
8.1.2	6	5	I	65/65	10,01	0,51	3,5	50,05	
8.1.3	11,17	5	I	65/65	15,18	0,51	3,5	75,90	
8.1.4	11,17	5	I	65/65	15,18	0,51	3,5	75,90	
8.1.5	11,17	5	I	65/65	15,18	0,51	3,5	75,90	
8.1.6	6,45	5	I	65/65	10,46	0,51	3,5	52,30	
8.1.7	4	5	I	65/65	8,01	0,51	3,5	40,05	
8.1.8	4	5	I	65/65	8,01	0,51	3,5	40,05	

Typ geosynt.	Pevnost geosyntetik	Šířka pásu		Plocha výztužného pásu	SO.01 - VRSTVA 8
	(kN/m)	(m)		(m <sup>2</sup> )	
I	65/65	5		450,2	
Celková výměra na vrstvu				450,20	

# VÝKAZ SEPARAČNÍCH GEOSYNTETIK NA VRSTVU

## SO.01 - VRSTVA 8

Číslo pásu	Délka podstavý	Šířka pásu	Typ výztuže	Pevnost	Celková délka pásu	Délka výztužného čela	Délka zpětného zahnutí	Plocha výztužného pásu	Poznámka
	(m)	(m)		(kN/m)	(m)	(m)	(m)	(m <sup>2</sup> )	
8.1.A	1,5	5	II	35/35	3,51	0,51	1,5	17,55	
8.1.B	1,5	5	II	35/35	3,51	0,51	1,5	17,55	
8.1.C	1,5	5	II	35/35	3,51	0,51	1,5	17,55	
8.1.D	1,5	5	II	35/35	3,51	0,51	1,5	17,55	
8.1.E	1,5	5	II	35/35	3,51	0,51	1,5	17,55	
8.1.F	1,5	5	II	35/35	3,51	0,51	1,5	17,55	
8.1.G	1,5	5	II	35/35	3,51	0,51	1,5	17,55	
8.1.H	1,5	5	II	35/35	3,51	0,51	1,5	17,55	
8.1.I	1,5	5	II	35/35	3,51	0,51	1,5	17,55	
8.1.J	1,5	5	II	35/35	3,51	0,51	1,5	17,55	
8.1.K	1,5	5	II	35/35	3,51	0,51	1,5	17,55	
8.1.L	1,5	5	II	35/35	3,51	0,51	1,5	17,55	
8.1.M	1,5	5	II	35/35	3,51	0,51	1,5	17,55	
8.1.O	1,5	5	II	35/35	3,51	0,51	1,5	17,55	

Typ geosynt.	Pevnost geosyntetik	Šířka pásu		Plocha výztužného pásu	SO.01 - VRSTVA 8
	(kN/m)	(m)		(m <sup>2</sup> )	
II	35/35	5		245,7	
Celková výměra na vrstvu				245,70	

# VÝKAZ VÝZTUŽNÝCH GEOSYNTETIK NA VRSTVU

## SO.01 - VRSTVA 9

Číslo výztužného pásu	Délka podstavy	Šířka pásu	Typ výztuže	Pevnost	Celková délka pásu	Délka výztužného čela	Délka zpětného zahnutí	Plocha výztužného pásu	Poznámka
	(m)	(m)		(kN/m)	(m)	(m)	(m)	(m <sup>2</sup> )	
9.1.1	4	5	I	65/65	6,1	0,3	1,8	30,50	
9.1.2	2,5	5	I	65/65	4,6	0,3	1,8	23,00	
9.1.3	2,5	5	I	65/65	4,6	0,3	1,8	23,00	
9.1.4	2,5	5	I	65/65	4,6	0,3	1,8	23,00	
9.1.5	4	5	I	65/66	6,1	0,3	1,8	30,50	

Typ geosynt.	Pevnost geosyntetik	Šířka pásu		Plocha výztužného pásu	SO.01 - VRSTVA 9
	(kN/m)	(m)		(m <sup>2</sup> )	
I	65/65	5		130	
Celková výměra na vrstvu				130,00	

# VÝKAZ SEPARAČNÍCH GEOSYNTETIK NA VRSTVU

## SO.01 - VRSTVA 9

Číslo pásu	Délka podstavu	Šířka pásu	Typ výztuže	Pevnost	Celková délka pásu	Délka výztužného čela	Délka zpětného zahnutí	Plocha výztužného pásu	Poznámka
	(m)	(m)		(kN/m)	(m)	(m)	(m)	(m <sup>2</sup> )	
9.1.A	1,5	5	II	35/35	3,3	0,3	1,5	16,50	
9.1.B	1,5	5	II	35/35	3,3	0,3	1,5	16,50	
9.1.C	1,5	5	II	35/35	3,3	0,3	1,5	16,50	
9.1.D	1,5	5	II	35/35	3,3	0,3	1,5	16,50	
9.1.E	1,5	5	II	35/35	3,3	0,3	1,5	16,50	
9.1.F	1,5	5	II	35/35	3,3	0,3	1,5	16,50	
9.1.G	1,5	5	II	35/35	3,3	0,3	1,5	16,50	
9.1.H	1,5	5	II	35/35	3,3	0,3	1,5	16,50	
9.1.I	1,5	5	II	35/35	3,3	0,3	1,5	16,50	
9.1.J	1,5	5	II	35/35	3,3	0,3	1,5	16,50	

Typ geosynt.	Pevnost geosyntetik	Šířka pásu		Plocha výztužného pásu	SO.01 - VRSTVA 9
	(kN/m)	(m)		(m <sup>2</sup> )	
II	35/35	5		165	
Celková výměra na vrstvu				165,00	